绝密 ★ 考试结束前

浙江省2015年10月高等教育自学考试

免疫学基础试题

课程代码:01663

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用2B铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将"答题纸"的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 与固有免疫相比,适应性免疫主要特点有

A. 先天固有　　B. 通过模式识别受体识别病原体

C. 特异性、耐受性、记忆性　　D. 非特异性、自身耐受、记忆性

2. 造血干细胞在免疫器官发育为成熟免疫细胞,这些免疫器官是

A. 胸腺和骨髓　　B. 淋巴结和骨髓

C. 胸腺和淋巴结　　D. 淋巴结和肝脏

3. 成熟淋巴细胞离开中枢免疫器官后,经血液循环趋向性迁移并定居于外周免疫器官或组织的特定区域,

A. 称为淋巴细胞再循环　　B. 称为免疫应答记忆性

C. 称为淋巴细胞归巢　　D. 与淋巴细胞表面的归巢受体无关

4. 只需极低浓度即可激活2%～20%T细胞克隆的是

A. 佐剂　　B. 超抗原

C. 丝裂原　　D. 完全抗原

5. 抗原与其所诱导产生的抗体或致敏淋巴细胞特异性结合的能力,称为抗原的

A. 免疫原性　　B. 抗原性　　C. 异物性　　D. 多效性

6. 补体激活 MBL 途径的激活物主要为

A. 与抗原结合的 IgG 或 IgM　　B. 内毒素，酵母多糖，葡聚糖

C. 半乳糖，甘露糖　　D. 内毒素，酵母多糖，半乳糖

7. 补体的生物功能不包括

A. 溶菌、溶细胞的细胞毒作用　　B. 调理作用

C. 炎症介质作用　　D. ADCC

8. 细胞因刺激而产生分泌的一种低分子量可溶性蛋白，生物信息分子，具有调节固有免疫和适应性免疫、促进造血、刺激细胞活化增殖分化等多方面生物学效应，这是

A. 白细胞分化抗原　　B. CD 分子

C. 免疫球蛋白　　D. 细胞因子

9. 应用单克隆抗体鉴定为主的方法，将来自不同实验室的单克隆抗体鉴定的同一种分化抗原（细胞表面分子）统一编号命名，目前已命名数百种分子，这是

A. 白细胞抗原　　B. 黏附分子　　C. 细胞因子　　D. CD 分子

10. HLA Ⅰ类分子和 HLA Ⅱ类分子组织分布各有特点，正确的是

A. HLA Ⅰ类分子分布于所有有核细胞表面

B. HLA Ⅱ类分子主要分布于 T、B 细胞

C. HLA Ⅰ类分子主要分布于 B 细胞表面

D. HLA Ⅱ类分子分布于所有有核细胞表面

11. 关于 HLA，不正确的是

A. 器官移植前先 HLA 配型有利于移植成功

B. 肿瘤细胞 HLA Ⅰ类分子表达往往增强

C. 强直性脊椎炎与 HLA－B27 阳性关联

D. HLA 基因分型已用于身份鉴定

12. 成熟 B 细胞对自身抗原不应答的中枢免疫耐受形成的机制有

A. 克隆清除、受体编辑、失能等　　B. 体细胞高频突变

C. 阳性选择　　D. 免疫忽视

13. 固有免疫应答与适应性免疫应答的关系，不正确的是

A. 两者相辅相成，构成人体防御系统

B. 固有免疫应答由适应性免疫应答启动

C. 固有免疫应答影响适应性免疫应答的类型

D. 固有免疫应答协助适应性免疫应答产物发挥免疫效应

14. 分泌关键细胞因子 IFN－γ，主要介导细胞免疫，产生的 IFN－γ 又同时抑制 IL－4 的产生而抑制体液免疫，这是_____细胞。

A. Th0　　B. Th1　　C. Th2　　D. Th17

15. 关于原发性免疫缺陷病，正确的是

A. 继发于免疫系统恶性肿瘤

B. 免疫系统因后天损害而使免疫细胞异常导致免疫功能不全所出现的临床综合征

C. 原发性 B 细胞缺陷进行胸腺移植可有效治疗

D. 可分 T 细胞缺陷、B 细胞缺陷、吞噬细胞缺陷、补体缺陷等

16. 同种异体移植后，受体 T 细胞识别供者抗原提呈细胞表面抗原肽－供者的 MHC 分子复合物，并产生免疫应答，引起移植早期急性排斥反应，这是

A. 直接识别　　B. 间接识别

C. 分子模拟　　D. 交叉反应

17. 抗原抗体反应的特点，正确的是

A. 高度特异性

B. 不可逆

C. 出现可见反应无需抗原抗体比例合适

D. 反应第一阶段即可出现可见反应

18. 不属于肿瘤抗原

A. 细胞癌变过程出现的新抗原

B. 肿瘤细胞异常或过度表达的抗原物质

C. 肿瘤相关抗原

D. DC 细胞摄取抗原后高表达的 MHCⅡ分子

19. 成熟 T 细胞与 B 细胞，遇内源性或外源性抗原，不产生正免疫应答，而显示免疫耐受，称为

A. 免疫忽视　　B. 中枢耐受

C. 阴性选择　　D. 外周耐受

20. 细胞因子受体分类不包括

A. 免疫球蛋白超家族受体　　B. Ⅰ或Ⅱ类细胞因子受体家族

C. 肿瘤坏死因子受体超家族　　D. 集落刺激因子受体家族

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

二、填空题（本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分）

21. 医学免疫学是研究人体_____系统结构和功能的科学。人体免疫器官有胸腺、骨髓、淋巴结、_____、_____等。

22. 淋巴结的功能有_____、_____、_____、_____等。

23. 人的 MHC 分子又称为_____。

24. B 细胞分化为浆细胞后，可分泌的特异性糖蛋白是_____。

25. 根据是否表达 CD5 分子，B 细胞分_____和_____两个亚群，其中，前者主要参与固有免疫。

26. 过敏性哮喘发病机制属_____型超敏反应。

27. 可杀伤细胞内寄生病原体的宿主细胞以及肿瘤细胞的 T 细胞亚群是_____。

28. 免疫抑制疗法可应用于_____、_____、_____、炎症等的治疗。

29. 检测抗原和抗体的体外试验有_____、_____、沉淀反应、中和反应等不同类型。

30. B 细胞在骨髓中的发育经历_____、前 B 细胞、未成熟 B 细胞和_____等阶段。

三、名词解释（本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分）

31. 抗原

32. 黏附分子

33. 人工被动免疫

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

34. 试述免疫球蛋白的功能。

35. 组成固有免疫系统的组织屏障有哪些？它们如何保护机体？

36. 简述自身免疫病的特点。

五、问答题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

37. T 细胞表面有哪些和 T 细胞活化有关的膜分子？选择四种分子介绍它们在 T 细胞活化过程中的作用。

38. 试述抗原提呈细胞的概念，并比较三类不同的专职抗原提呈细胞作为抗原提呈细胞各自特点。

39. 在体液免疫的初次应答和再次应答中，抗体产生规律有什么不同？